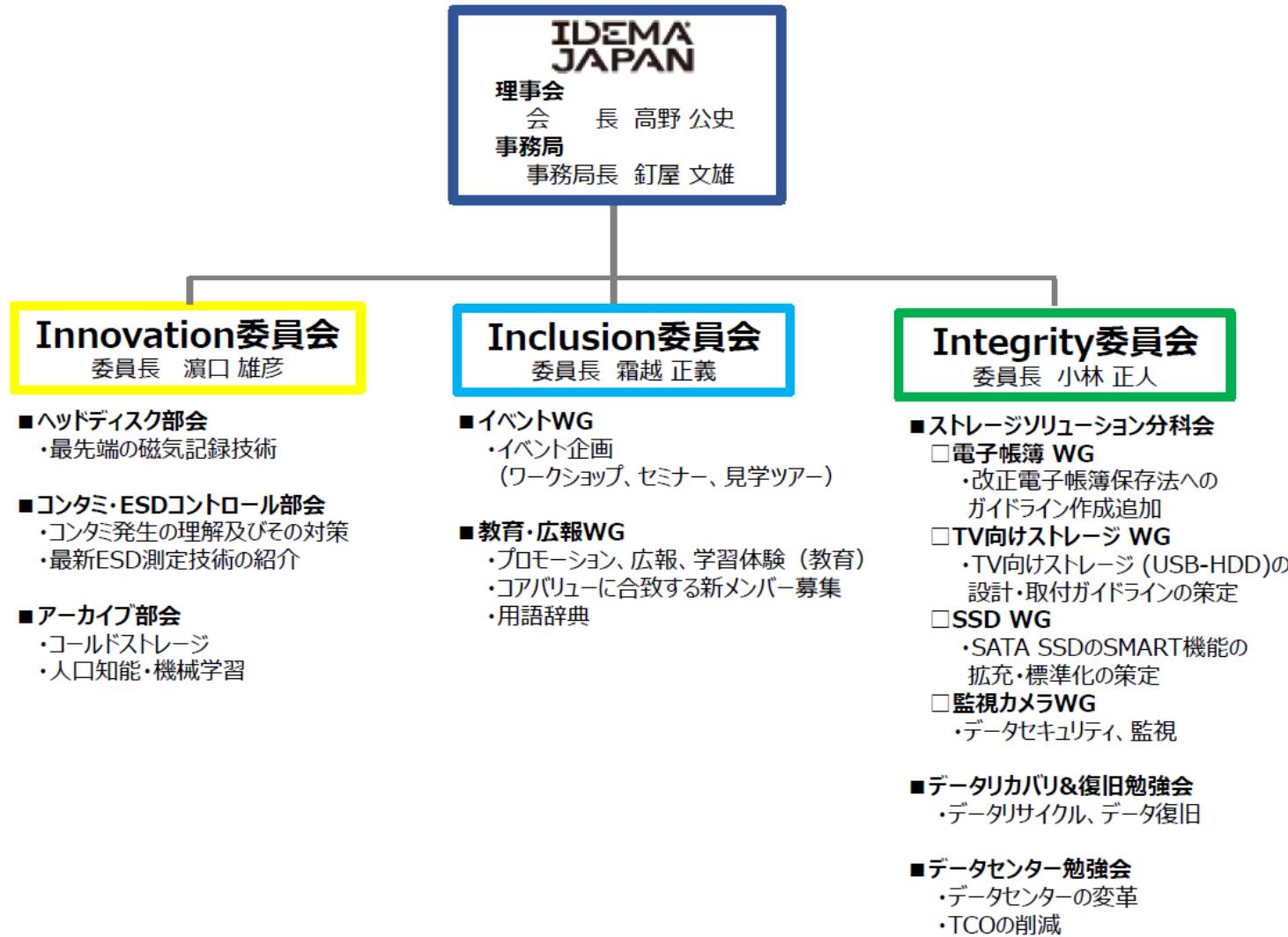


# Innovation委員会 2022年度活動報告

2023年1月25日  
IDEMA JAPAN, Innovation委員会  
濱口雄彦 (Western Digital Technologies Japan)

IDEMA®  
JAPAN

# IDEMA Japan New Organization (2022/4 ~)



# Innovation 委員会構成

## Innovation委員会

委員長 濱口 雄彦

竹島 秀治（バーベイタム ジャパン）、長瀬 芳伸（JVCケンウッド）、志氣 剛（エイデータテクノロジー ジャパン）、野田 順三（ウェスタンデジタル ジャパン）、鈴木 隆夫（ファストリンクテック）

### ■ヘッドディスク部会

- ・最先端の磁気記録技術

濱口 雄彦（ウェスタンデジタル ジャパン）

### ■コンタミ・ESDコントロール部会

- ・コンタミ発生の理解及びその対策
- ・最新ESD測定技術の紹介

石井 久元（ウェスタンデジタル ジャパン）

### ■アーカイブ部会

- ・コールドストレージ
- ・人口知能・機械学習

竹島 秀治（バーベイタム ジャパン）

# Innovation 委員会 2022年度活動

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

4/1  
IDEMA新体制  
Innovation委員会発足

7/27  
**Summer Seminar**  
*The Roadmaps of  
Magnetic and Optical  
Recording*

12/8  
**Winter Seminar**  
*Latest Trends in Data  
Driven Society*

## Innovation委員会

◆ Kick off 4/26

◆ #2 7/26

◆ #3 10/25

テーマ : Storage technology, ASRC連携, アーカイブ学会連携, SNIA連携, new topicなど

ヘッドディスクWG

コンタミ・E S D コントロールWG

アーカイブWG

# Storage Devices in Industry

## ▪ Magnetic Disk (Hard Disk Drive)

- 20 ~ 22 TB drive is available
- Sealed technology with 10 disks
- Data transfer rate ~ 290 MB/s



## ▪ Magnetic Tape (LTO)

- 18 TB cartridge is available
- Cartridge contains 1 km length tape
- Data transfer rate ~ 400 MB/s

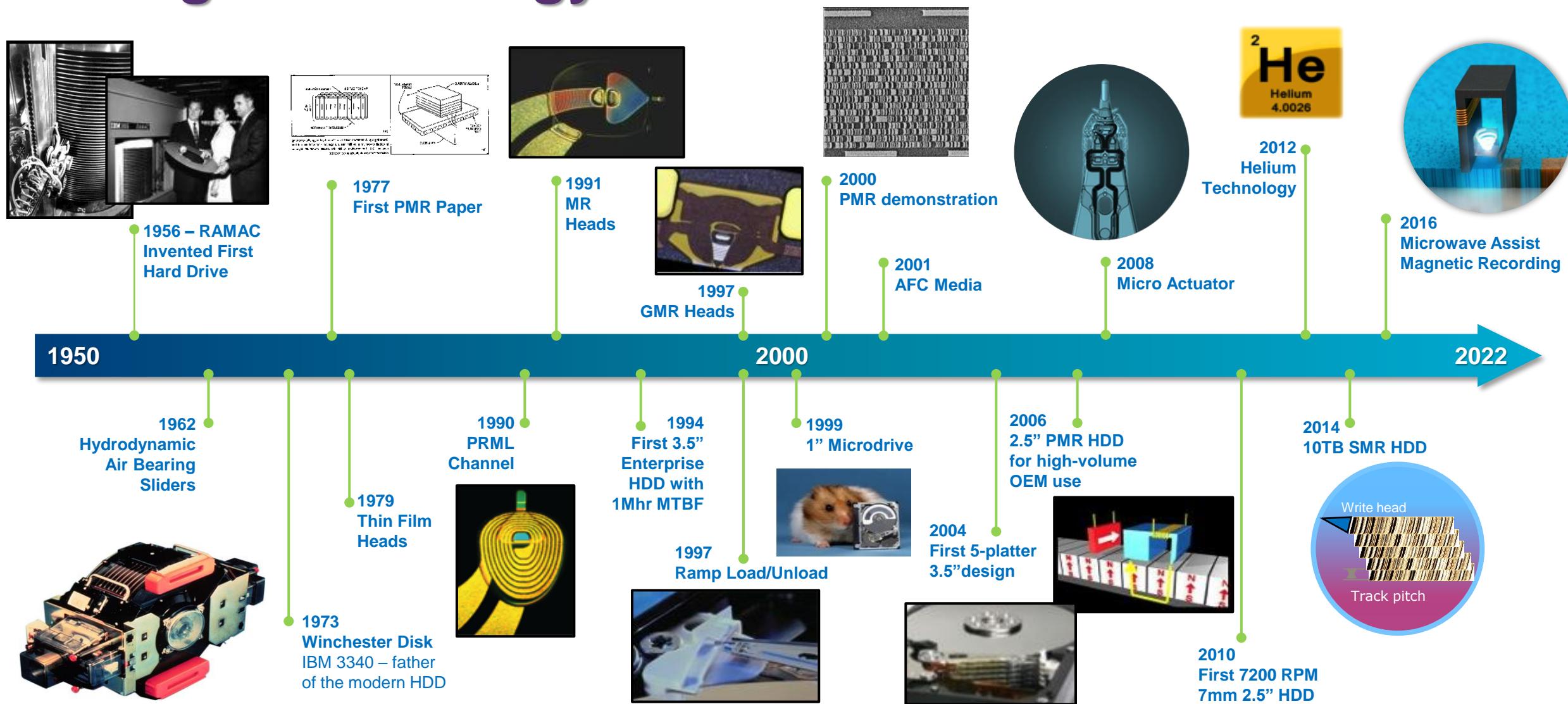


## ▪ Optical Disk (Archival Disk)

- 5.5 ~ 6.0 TB cartridge is available
- Cartridge contains 11 ~ 12 disks
- Data transfer rate ~ 375 MB/s

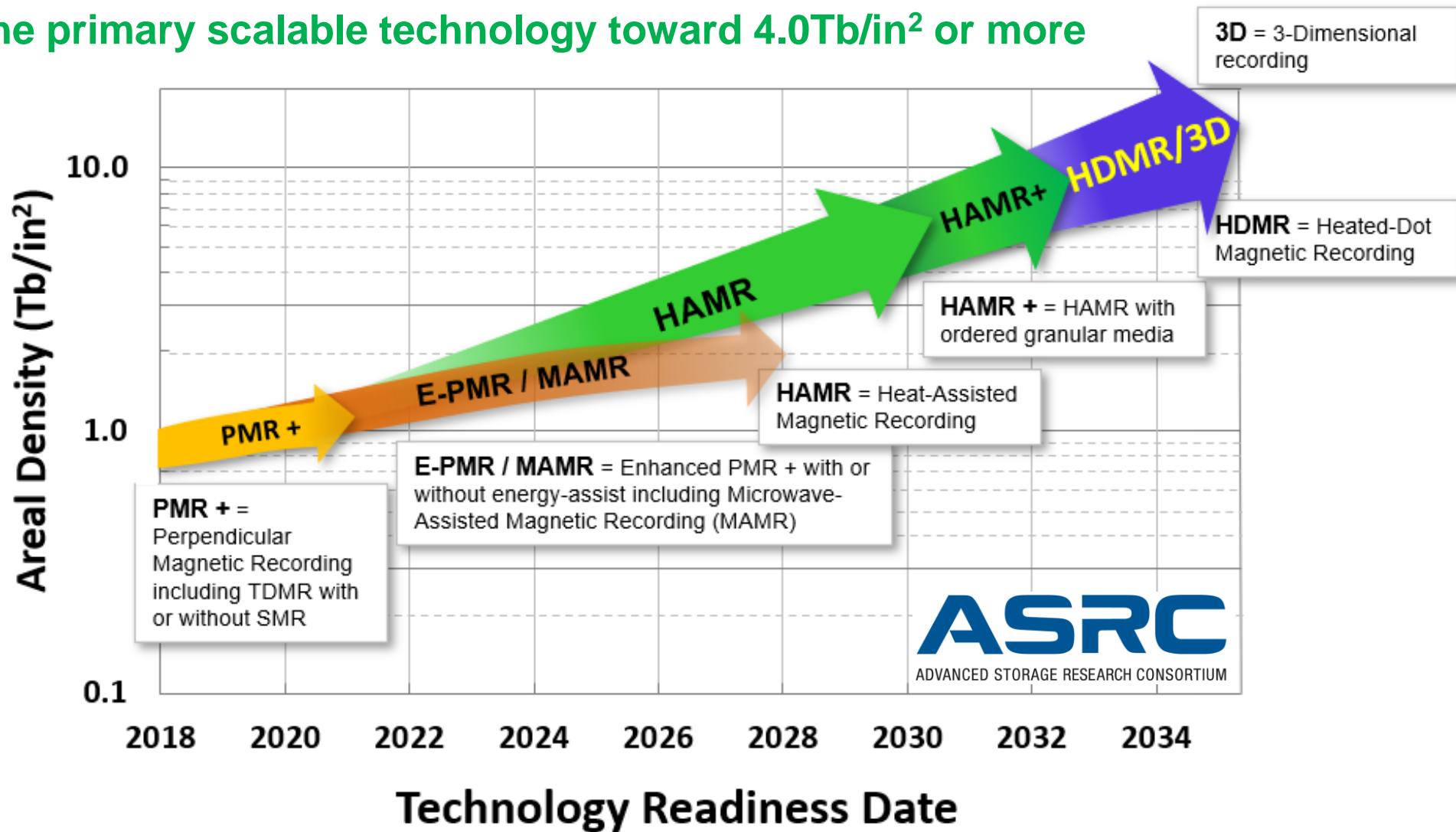


# Storage Technology Innovations in HDD



# Storage Technology Roadmap for HDD

- HAMR is the primary scalable technology toward 4.0Tb/in<sup>2</sup> or more



# Thank you